



Sustentado por:

Angel Steven González Fernandez

Numero:

#17

Curso:

4to (E) de Secundaria informática

Facilitador:

Jesús Manuel Fernandez Burgos

Asignatura:

MF_056_3 (Base de datos)

Tema:

Combinaciones, Identificadores, Utilidades y Condiciones de

SQL

Fecha:

18/3/2021

Operadores

Los operadores SQL se definen como los que se utilizan para especificar comparaciones entre expresiones.

Puede utilizar varios tipos de operadores SQL:

| Operador | Descripción |
|----------|--|
| BETWEEN | Determina si un valor está entre dos límites no inclusivos. Por ejemplo: <code>"COSTS"."UNIT_COST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0</code> BETWEEN puede precedido por NOT para negar la condición. |
| IN | Determina si un valor está presente en un juego de valores. Por ejemplo: <code>"COSTS"."UNIT_COST" IN(200, 600, 'A')</code> |
| IS NULL | Determina si un valor es nulo. Por ejemplo: <code>"PRODUCTS"."PROD_NAME" IS NULL</code> |
| LIKE | Determina si un valor coincide con toda una cadena o con parte de ésta. Se suele utilizar con caracteres comodín para indicar cualquier coincidencia de cadenas de caracteres de cero o varios caracteres (%) o cualquier coincidencia de carácter único (_). Por ejemplo: <code>"PRODUCTS"."PROD_NAME" LIKE 'prod%'</code> |

Palabras clave

Palabras clave se definen como una palabra o identificador que tiene un significado particular para un lenguaje de programación.

Puede usar las siguientes palabras clave SQL en una consulta SQL:

- ALL
- CROSS JOIN
- DISTINCT
- EXCEPT
- FULL OUTER JOIN
- INNER JOIN
- INTERSECT
- LEFT OUTER JOIN
- LIMIT
- MINUS
- RIGHT OUTER JOIN
- UNION, UNION ALL

Palabras clave en SQL se utilizan para definir consultas SQL y ejecutar procedimientos almacenados virtuales.

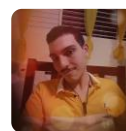
En detalle nota extra:

Palabras reservadas comunes de SQL

El lenguaje SQL está compuesto de palabras reservadas, es decir, palabras especiales que ejecutan operaciones SQL.

Palabras clave no reservadas

Las palabras clave no reservadas tienen un significado especial solo en contextos particulares y se pueden utilizar como identificadores en otros contextos. La mayoría de las palabras clave no reservadas son realmente los nombres de tablas y funciones incorporadas.



☐ Funciones agregadas

Las **funciones de agregado** se definen como funciones que permiten obtener un resultado basado en los valores contenidos en una columna de una tabla, son funciones que sólo se pueden utilizar en una consulta de resumen ya que obtienen un 'resumen' de los valores contenidos en las filas de la tabla

Las funciones de agregación en SQL nos permiten efectuar operaciones sobre un conjunto de resultados, pero devolviendo un único valor agregado para todos ellos. Es decir, nos permiten obtener medias, máximos, etc... sobre un conjunto de valores.

Las funciones de agregación básicas que soportan todos los gestores de datos son las siguientes:

- ▶ **COUNT**: devuelve el número total de filas seleccionadas por la consulta.
- ▶ **MIN**: devuelve el valor mínimo del campo que especifiquemos.
- ▶ **MAX**: devuelve el valor máximo del campo que especifiquemos.
- ▶ **SUM**: suma los valores del campo que especifiquemos. Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.
- ▶ **AVG**: devuelve el valor promedio del campo que especifiquemos. Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.

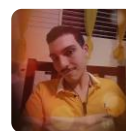
☐ Clausulas

Una **cláusula** es un contrato, un documento por lo general escrito en el que se establecen condiciones y posiciones acerca de un acuerdo determinado.

Las **cláusulas en sql** son las condiciones que modifican nuestras consultas y son utilizadas para definir los datos que desea seleccionar o manipular.

Veamos cuales son y su descripción:

| Comando | Descripción |
|---------|---|
| FROM | Enuncia la procedencia de los datos, indicando la TABLA, la VISTA ó la SUBCONSULTA que se utilizará |
| WHERE | Se emplea para especificar el filtro o condición que se desea utilizar y se debe cumplir |
| GROUP | Sirve para agrupar los registros de resultado y poder realizar funciones de agregado luego |
| ORDER | Otorga el orden a los resultados |
| HAVING | Se utiliza para dar la condición a cumplir por cada grupo si fue utilizado el GROUP |



Gracias por el aprecio al trabajo ATT: Angel Steven



Firma: Angel Steven González fernandez #17

